植 物 分 类 学 报 29 (5) : 456—468 (1991)
Acta Phytotaxonomica Sinica

中国毛茛科植物小志(十四)*

王 文 采

(中国科学院植物研究所,北京 100044)

NOTULAE DE RANUNCULACEIS SINENSIBUS (XIV)

WANG WEN-TSAI

(*Institutum Botanicum Academia Sinica, Beijing* 100044)

Abstract One variety of *Eranthis*, four species of *Delphinium*, one species of *Anemone*, and two species and one variety of *Clematis* are described as new. The distribution of *Anemone reflexa* Steph. in western part of Henan Province is reported for the first time. The morphological variation of the inflorescence of *Clematis armandii* Franch. is elucidated, and according to it *Clematis hefengensis* G.F.Tao is reduced to a variety of *C.armandii* Franch.

Key words Ranunculaceae; *Delphinium*; *Anemone*; *Clematis*; New taxa; Disjunction; New rank

关键词 毛茛科;翠雀属;银莲花属;铁线莲属;新分类群;间断分布;新等级

高浅裂菟葵

Eranthis lobulata W.T.Wang var.**elatior** W. T. Wang, var. nov.

A var.*lobulata* differt scapis elatioribus 20—29 cm altis, bracteis majoribus 1.4—2.8 cm longis 1.2—1.9 cm latis, carpellis 4—9, stylis sub fructu duplo longioribus (1mm longis).

Sichuan (四川): Mons Gonggashan (贡嘎山), Hailuogou(海螺沟), alt.2800 m, 1989.05.10 Yin Kai-pu (印开蒲)et Liu Zhao-guang(刘照光)5001 (Holotypus, PE).

本新变种的花葶较高,高 20—29cm;苞片较大,长 1.4—2.8cm,宽 1.2—1.9cm;心皮 4—9;花柱在果期长 1mm。在原变种,花葶高 8.5—14.5cm;苞片长 1.1—1.9cm,宽 0.5—1.1cm;心皮 5;花柱在果期长 0.5mm。

狭序翠雀花

Delphinium angustipaniculatum W.T.Wang, sp.nov.

Affine *D. sparsifloro* Maxim, quod caule toto pedicellis bracteolis carpellisque glabris, floribus paulo majoribus, sepalis 9—10mm longis differt.

---

* 承贵州生物研究所、贵州中药研究所、河南农业大学植物学教研室借阅标本,冀朝祯同志绘图,作者敬致谢意。

1989.11.22 收稿。

Herba perennis. Caulis c. 1 m altus, supra basin 8 mm crassus, inferne pilis cinereo–albis 0.1—0.3 mm longis densis tectus, ceterum glaber. Folia caulina infima sub anthesi emarcida, inferiora medinaque longe petiolata; laminae papyraceae, ambitu pentagonae, c.6.5 cm longae, 14 cm latae, 3–sectae, sectione mediana rhomboidea apice acuminata medio 3–partita, lobis secundariis inciso–lobatis, lobulis anguste triangularibus apice pungentibus, sectionibus lateralibus ambitu oblique flabellatis inaequaliter 2— 3–partitis, utrinque sparse depresso–puberulae, margine ciliatae; petioli c. 11 cm longi, inferne sparse puberuli. Panicula terminalis, anguste pyramidalis, c. 27 cm longa, inferne 7 cm lata; bracteae foliaceae, breviter petiolatae, usque ad 7.5 cm longae, 9 cm latae; rhachis glabra, c.8–ramosa, ramis 2.5—7 cm longis 4—6–floris plerumque 1–ramosis; pedicelli 4—8 mm longi, dense depresso–puberuli, medio 2–bracteolati; bracteolae lineares, 2—2.5 mm longae, c.0.3 mm latae, ciliolatae. Flores parvi; sepala coerulea (e collectore), 7—8 mm longa, superius late ovatum, lateralia ovato–elliptica, inferiora oblonga, extus sparse depresso–puberula, margine ciliata, calcare sepalino conico–subulato recto 8—9 mm longo basi 3 mm crasso extremitate obtuso; petala glabra; staminodia c.7.8 mm longa, limbis ovatis c.3.8 mm longis prope medium 2–lobatis ventre luteo–barbatis margine longe albo–ciliatis, unguibus glabris; stamina glabra, filamentis integris; carpella 3, sparse puberula, stylis ovaria paulo superantibus. Folliculi anguste oblongi, c. 10 mm longi, 3 mm lati, reticulati, sparse puberuli, stylis persistentibus c.1.8 mm longis. Semina compresse obovoidea, c.2 mm longa, transversaliter squamoso–alata.

Gansu austr. (甘肃南部): Ardjuan (prope Tanchang 近宕厂), inter frutices in convallibus, fl.coerulei, 1930.10.08, D.Hummel 5108 (holotypus, S).

多年生草本。茎高约 1m，基部之上粗 8mm，下面密被灰白色短柔毛(毛长 0.1—0.3mm)，其他部分无毛。最下部茎生叶在花期枯萎，下部和中部茎生叶具长柄；叶片纸质，轮廓五角形，长约 6.5cm，宽 14cm，3 全裂，中央全裂片菱形，顶端渐尖，在中部 3 深裂，二回裂片缺刻状浅裂，小裂片狭三角形，顶端尖锐，侧生全裂片轮廓斜扇形，不等 2 或 3 深裂，两面疏被贴伏短柔毛，边缘被睫毛；叶柄长约 11cm，下面疏被短柔毛。圆锥花序顶生，狭金字塔形，长约 27cm，下部宽 7cm；苞片叶状，具短柄，长达 7.5cm，宽 9cm；轴无毛，约有 8 条分枝，分枝长 2.5—7cm，有 4—6 花，常有 1 条分枝；花梗长 4—8mm，密被贴伏短柔毛，中部有 2 小苞片；小苞片条形，长 2—2.5mm，宽约 0.3mm，被短睫毛。花小；萼片蓝色，长 7—8mm，上萼片宽卵形，侧萼片卵状椭圆形，下萼片长圆形，外面疏被贴伏短柔毛，边缘被睫毛，萼距圆锥状钻形，直，长 8—9mm，基部粗 3mm，末端钝；花瓣无毛；退化雄蕊长约 7.8mm，瓣片卵形，长约 3.8mm，2 裂近中部，腹面被黄色髯毛，边缘被白色长睫毛，爪无毛；雄蕊无毛，花丝全缘；心皮 3，疏被短柔毛，花柱稍长于子房。蓇葖果狭长圆形，长约 10mm，宽 3mm，具网脉，疏被短柔毛，宿存花柱长约 1.8mm。种子扁卵球形，长约 2mm，有鳞状横翅。

本种接近疏花翠雀花 *D.sparsiflorum* Maxim.，但后者的茎、花梗、小苞片和心皮均无毛，花稍大，萼片长 9—10mm，可以区别。

在 1990 年 11 月中旬，作者访问瑞典自然博物馆的植物标本馆时，受到该馆 Prof. B. Nordenstam 和 Dr. A. Anderberg 的热情接待，谨此表示深切感谢。

青海翠雀花 图 1

Delphinium qinghaiense W.T.Wang, sp.nov.

Affine *D. chungbaensi* W.T.Wang, quod floribus omnibus solitariis terminalibus, calcare sepalino cylindrico apice obtuso, petalis apice acutis, staminodiorum limbis oblongis indivisis, unguibus glabris differt.

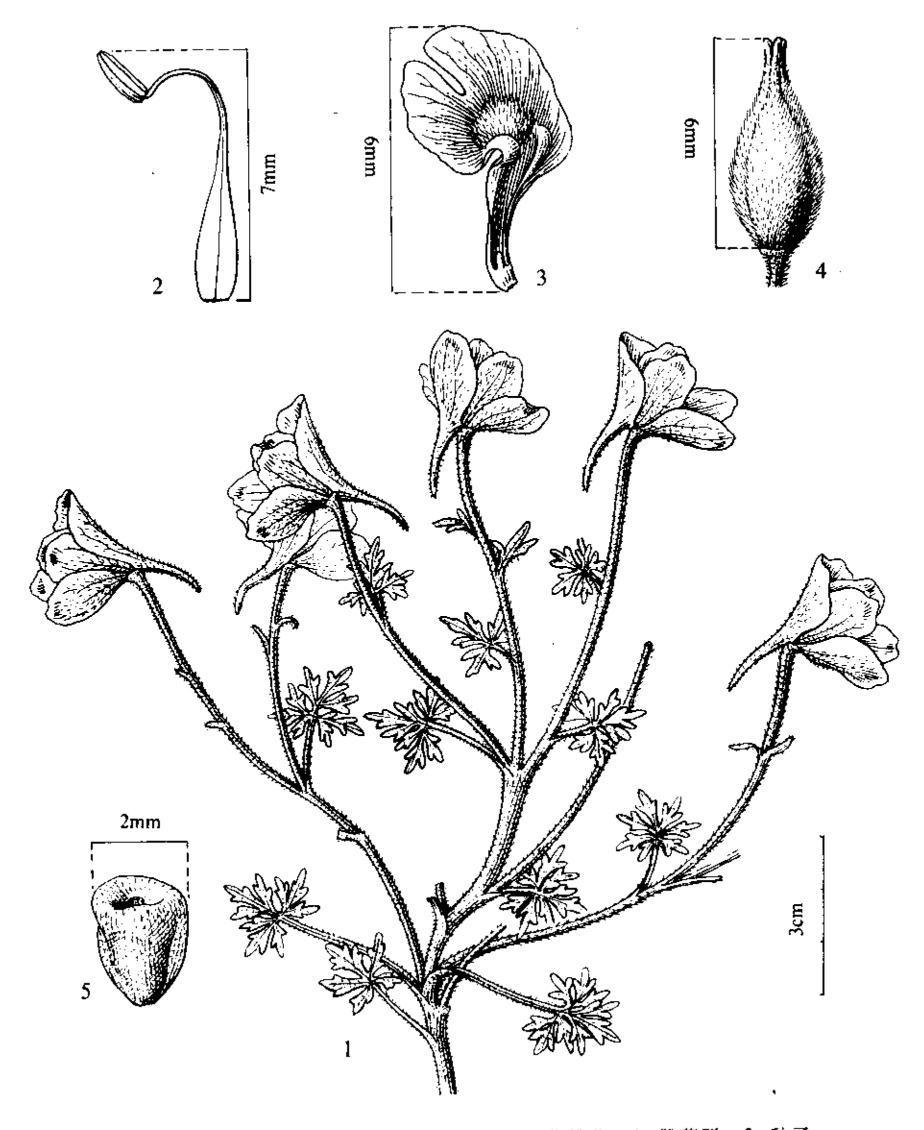


图 1 青海翠雀花 1. 植株全形; 2. 雄蕊; 3. 退化雄蕊; 4. 雌蕊群; 5. 种子。

Fig.1 *Delphinium qinghaiense* 1. habit; 2. stamen; 3. staminode; 4. gynoecium; 5. seed.

Herba perennis, Caules 6—10 cm alti, e partem inferiore ramosi, patule puberuli. Folia basalia sub anthesi emarcida. Folia caulina ad caulis partem inferiorem conferta, longe petiolata; laminae coriaceae, ambitu ovato-pentagonae, 0.8—1.1 cm longae, 1.2—1.6 cm latae, trisectae, segmento centrali rhomboideo subtrisecto, segmentis secundariis 2—3-partitis, lobulis ultimis lanceolato-linearibus vel linearibus 1—1.5 mm latis apice rotundatis vel obtusis minute apiculatis, segmentis lateralibus oblique flabellatis prope basin inaequaliter 2—partitis dessectis, utrinque sparse puberulae; petioli 2.2—3.5 cm longi, patule puberuli, basi leviter dilatati. Flores 2—3 ad apicem caulis vel rami in corymbum umbelliformem dispositi, vel solitarii et terminales; bractea foliacea, brevius petiolata; pedicelli 3.5—6 cm longi, puberuli, medio 2-bracteolati; bracteolae foliaceae, brevissime petiolatae, vel parvae, indivisae, lanceolato-lineares, circ. 5 mm longi. Sepala coerulea, elliptico-ovata, 1.2—1.5 cm longa, circ。1 cm lata, extus puberula, calcare sepalis subulato leviter breviore vel eis subaequilongo substricto vel apice deorsum inconspicue curvato 1.2—1.4 cm longo basi circ. 3 mm crasso; petala apice nigra, rotundato-obtusa, emarginata, glabra; staminodiorum limbi nigri, obovato-quadrati, circ.5 mm longi et lati, bilobati, ventre supra basin luteo-barbati, unguibus circ.5—6 mm longis sparse puberulis basi hamato-appendiculatis; stamina glabra; carpella 3, circ. 5.5 mm longa, ovariis puberulis. Folliculi circ.1.5 cm longi, puberuli; semina nigra, indistincte tetraedrica, circ. 2 mm longa, utrinque ad angulos late alata.

Qinghai(青海): Giermu(格尔木), prope Xiaonanchuan(小南川), alt.4650 m, in declivitate, 1988.09.06, Zheng Du et Guo Ke(郑度，郭柯)12592 (Holotypus, PE).

多年生草本。茎高 6—10cm，自下部分枝，被开展短柔毛；基生叶在开花时枯萎；茎生叶聚生于茎下部，具长柄，叶片革质，轮廓卵状五角形，长 0.8—1.1cm，宽 1.2—1.6cm，三全裂，中央全裂片菱形，近三全裂，二回全裂片 2 或 3 深裂，末回裂片披针状条形或条形，宽 1—1.5mm，顶端圆形或钝，具极短尖头，侧生全裂片斜扇形，不等 2 深裂接近基部，细裂，两面疏被短柔毛；叶柄长 2.2—3.5cm，被开展短柔毛，基部稍变宽。花 2—3 朵生茎或分枝顶端，组成伞房花序，或单朵顶生；苞片叶状，具较短柄；花梗长 3.5—6cm，被短柔毛，在中部有 2 小苞片，小苞片叶状，具极短柄，或小，不分裂，披针状条形，长约 5mm；萼片蓝色，椭圆状卵形，长 1.2—1.5cm，宽约 1cm，外面被短柔毛，萼距钻形，比萼片稍短或与之近等长，近直或末端向下不明显弯曲，长 1.2—1.4cm，基部粗约 3mm；花瓣顶端黑色，圆钝，微凹，无毛；退化雄蕊的瓣片、黑色，倒卵状四方形，长和宽约 5mm，2 浅裂，腹面基部之上被黄色髯毛，爪长 5—6mm，疏被短柔毛，基部有钩状附属物；雄蕊无毛；心皮 3，长约 5.5mm，子房被短柔毛。蓇葖长约 1.5cm，被短柔毛；种子黑色，不明显四面体形，长约 2mm，两侧沿棱有宽翅。

本种与仲巴翠雀花 *D.chungbaense* W.T.Wang 接近。后者的花均单朵顶生，萼距细筒状，顶端钝，花瓣顶端急尖，退化雄蕊的瓣片长圆形，不分裂，爪无毛，而与本种区别。

威宁翠雀花　图 2: 4—5

Delphinium weiningense W. T. Wang, sp. nov.

Affine *D.nangchienensi* W.T.Wang, quod caulibus simplicibus, bracteolis minoribus anguste linearibus 6— 7 mm longis 1 mm latis, sepalis extus puberulis et villosis, calcaribus sepalinis longioribus (2. 4— 2. 8 cm longis) , petalis apice ciliatis, staminodiorum limbis oblongis apice erosis differt.

Herba perennis. Rhizomata teretia, circ. 6 mm crassa. Caules 45— 90 cm alti, ramosi, inferne dense ceterum aparse adpresso–puberuli.Folia basalia et caulina inferiora longe petiolata; laminae papyraceae, ambitu pentagonae, 2.5—4.2 cm longae, 2.5—6.5 cm latae, basi late cordatae, 3–sectae, segmento mediano ambitu rhomboideo 3–partito, lobis secundariis indivisis vel 2—3–fidis, lobulis ultimis linearibus linearilanceolatis vel oblongo–lanceolatis apice breviter apiculatis, segmentis lateralibus oblique flabellatis inaequaliter 2–partitis, supra adpresse puberulae, subtus ad nervos sparse strigulosae, nervis inconspicuis; petioli 2— 6 cm longi, retrorse puberuli, basi leviter dilatati. Folia caulina superiora eis inferioribus similia, sed breviter petiolata. Racemi terminales et axillares, 3—5–flori; rhachides adpresse puberulae; bracteae breviter petiolatae, inferiores foliaceae, ceterae oblongo–lineares vel anguste oblongae, 1. 5— 3 cm longae, supra adpresse puberulae, subtus subglabrae; pedicelli 5. 5— 10 cm longi, superne densissime inferne densiuscule adpresso–puberuli, medio 2–bracteolati; bracteolae breviter petiolatae, anguste oblongae, 1.1—1.8 cm longae, 3—4 mm latae, apice apiculatae, basi attenuatae. Sepala coerulea, elliptica vel obovato–elliptica, 1.2—1.4 cm longa, 8—9 mm lata, extus adpresse puberula, calcare sepalino subulato 1.6—1.9 cm longo basi circ.3.5 mm crasso apice deorsum arcuato–curvato; petala apice rotundata, glabra; staminodia circ. 1 cm longa, limbis late obovatis circ. 5 mm longis 4.5 mm latis apice subtruncatis emarginatis, ventre medio dense luteo–barbatis basi 2–cristatis, unguibus limbis subaequilongis luteo–puberulis basi appediculatis; stamina numerosa, circ. 6 mm longa, glabra vel filamentis superne interdum pilosis; carpella 3, circ.3.5 mm longa, ovariis dense adpresso–puberulis.

Guizhou(贵州): Weining(威宁), Majiao(马教), alt. 2100m, 1986. 08. 26, Yin Cheng–shu(尹成书)224(Holotypus in Herb. Inst. Pl. Med. Guizhou. conserv.).

多年生草本。根状茎圆柱形,粗约 6mm。茎高 45—90cm,分枝,下部密被、其他部分疏被贴伏短柔毛。基生叶和下部茎生叶具长柄;叶片纸质,轮廓五角形,长 2.5—4.2cm,宽 2.5—6.5cm,基部宽心形,3 全裂,中全裂片轮廓菱形,3 深裂,二回裂片不分裂或 2—3 深裂,末回裂片条形、条状披针形或长圆状披针形,顶端具短尖头,侧全裂片斜扇形,不等 2 深裂,上面被贴伏短柔毛,下面在脉上疏被短糙伏毛,脉不明显;叶柄长 2—6cm,被反曲短柔毛,基部稍变宽;上部茎生叶与下部叶相似,但具短柄。总状花序顶生或腋生,有 3—5 花;轴被贴伏短柔毛;苞片具短柄,下部的叶状,其他的长圆状条形或狭长圆形,长 1.5—3cm,上面被贴伏短柔毛,下面近无毛;花梗长 5.5—10cm,上部被极密、下部被稍密的贴伏短柔毛,中部有 2 小苞片;小苞片具短柄,狭长圆形,长 1.1—1.8cm,宽 3—4mm,顶端有小尖头,基部渐狭。萼片蓝色,椭圆形或倒卵状椭圆形,长 1.2—1.4cm,宽 8—9mm,外面

被贴伏短柔毛，距钻形，长 1.6—1.9cm，基部粗约 3.5mm，顶端向下弧状弯曲；花瓣顶端圆形，无毛；退化雄蕊长约 1cm，瓣片倒卵形，长约 5mm，宽 4.5mm，顶端近截形，微凹，腹面中央密被黄色髯毛，基部有 2 突起，爪与瓣片近等长，被黄色短柔毛，基部有附属物；雄蕊多数，长约 6mm，无毛，或花丝上部有时有疏柔毛；心皮 3，长约 3.5mm，子房密被贴伏短柔毛。

本种接近囊谦翠雀花 *D.nangchienense* W.T.Wang。后者的茎不分枝，小苞片较小，狭条形，长 6—7mm，宽 1mm，萼片外面被短柔毛和长柔毛，萼距较长（长 2.4—2.8cm），花瓣顶端被睫毛，退化雄蕊的瓣片长圆形，顶端啮蚀状而不同。

翠雀系 Ser.Grandiflora（叶细裂，退化雄蕊的瓣片宽）约有 7 种，多数分布于横断山区一带，有 1 种向西分布到喜马拉雅山区，另 1 种自云南北部向东北经我国北部一直分布到苏联西伯利亚地区。威宁翠雀花的发现使这系的分布区东南界稍向东移，稍超过东经 104 度。

水城翠雀花 图 2：1—3

Delphinium shuichengense W.T.Wang, sp.nov.

Affine *D.tenii* Levl., quod foliis magis devisis, floribus majoribus, sepalis 1—1.4 cm longis, calcaribus sepalinis 1.8—2.5 cm longis, staminodiorum limbis late ovatis, folliculis majoribus 1.2—1.4 cm longis recedit.

Herba. Caules circ. 1 m alti, ramosi, glabri. Folia basalia et caulina inferiora ignota. Folia caulina superiora longiuscule petiolata; laminae papyraceae, ambitu pentagonae, circ.7 cm longae, 10 cm latae, basi late cordatae, 3–sectae vel fere 3–sectae, segemento mediano ambitu rhomboideo medio 3–partito, lobis secundariis 2—3–fidis, lobulis ultimis linearibus lanceolato–linearibus vel lineari–lanceolatis, segmentis lateralibus ambitu flabellatis inaequaliter 2–partitis, supra sub lente sparse adpresso–puberulae, subtus ad nervos puberulae, nervis planis vel costa subtus prominula; petioli circ.6.5 cm longi, glabri. Racemi terminales et axillares, circ.5–flori; rhachides cum pedicellis glabrae; bracteae inferiores foliaceae superiores lineares, 4—7 mm longae, 0.4—0.8 mm late, pilosae; pedicelli 1.6—5.8 cm longi, medio vel supra medium 2–bracteolati; bracteolae lineares, 2— 2.8 mm longae, circ. 0.3 mm latae, pilosae. Sepala coeruleo–purpurea, elliptica, 7—9 mm longa, 4— 5.5 mm lata, extus adpresse puberula, calcare sepalino subulato 1.5—1.6 cm longo basi circ.3 mm crasso leviter deorsum arcuato–curvato apice 2–lobulato; petala glabra; staminodia circ.8.5 mm longa, limbis circ. 4 mm longis 3.6 mm latis ad medium 2–lobatis (lobis ovato–triangularibus vel suboblongis) ventre medio luteo–barbellatis, unguibus circ.4.5 mm longis puberulis basi appendiculatis; stamina numerosa, circ.5 mm longa, glabra; carpella 3, 3.5 mm longa, glabra.Folliculi ovoideo–oblongi, 7—8 mm longi, 3 mm crassi, ad suturas ventrales pilosi, nervis purpureis, stylis persistentibus 3— 3.2 mm longis. Semina obovoidea, circ. 2 mm longa, dense transversaliterque squamoso–alata.

Guizhou（贵州）：Shui cheng（水城），alt.1800 m, in fruticibus convallis, herba 1 m alta, fl. coeruleopurpurei, 1964.07.27, Exped. Inst. Biol. Guizhou.（贵州生物所调查队）554（Holotypus, HGAS）.

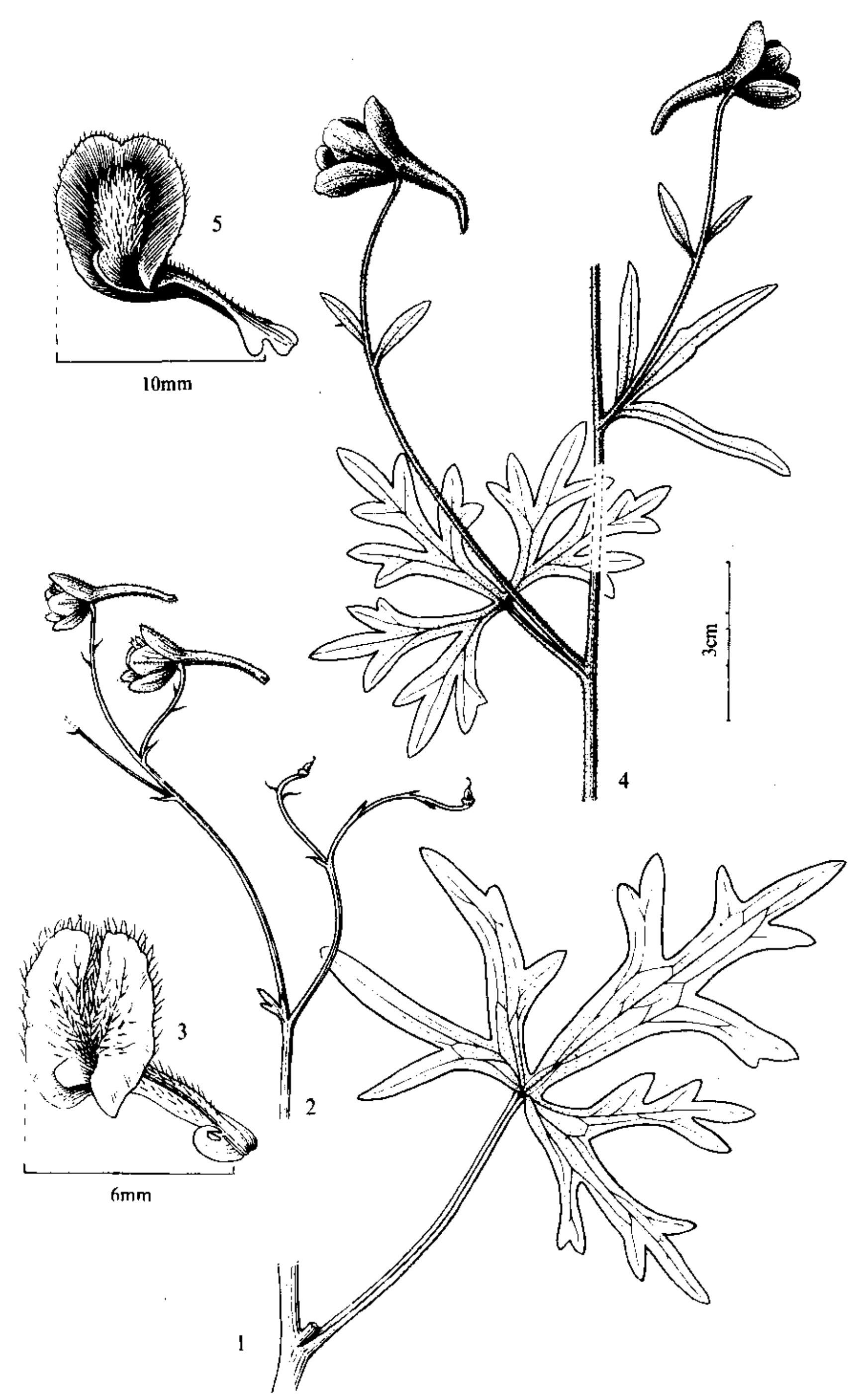


图2 1—3. 水城翠雀花 1. 中部茎生叶； 2. 花序； 3. 退化雄蕊。4—5. 威宁翠雀花 4. 花序一部分； 5. 退化雄蕊。

Fig.2 1—3. *Delphinium shuichengense* 1. middle cauline leaf; 2. inflorescence; 3. staminode. 4—5. *D.weiningense* 4. part of the inflorescence; 5. staminode.

草本。茎高约 1m, 分枝, 无毛。基生叶及下部茎生叶不详; 上部茎生叶具稍长柄, 叶片纸质, 轮廓五角形, 长约 7cm, 宽约 10cm, 基部宽心形, 3 全裂或近 3 全裂, 中全裂片轮廓菱形, 在中部 3 深裂, 二回裂片 2—3 深裂, 末回裂片条形、披针状条形或条状披针形, 侧全裂片轮廓扇形, 不等 2 深裂, 上面在放大镜下可见稀疏贴伏短柔毛, 下面脉上被短柔毛, 脉平, 或中脉下面稍隆起; 叶柄长 6.5cm, 无毛。总状花序顶生或腋生, 约有 5 花; 轴及花梗均无毛; 下部苞片叶状, 上部苞片条形, 长 4—7mm, 宽 0.4—0.8mm, 被疏柔毛; 花梗长 1.6—5.8cm, 中部或中部之上有 2 小苞片; 小苞片条形, 长 2—2.8mm, 宽约 0.3mm, 被疏柔毛。萼片蓝紫色, 椭圆形, 长 7—9mm, 宽 4—5.5mm, 外面被贴伏短柔毛, 距钻形, 长 1.5—1.6cm, 基部粗约 3mm, 稍向下弧状弯曲, 顶端微 2 裂; 花瓣无毛; 退化雄蕊长约 8.5cm, 瓣片长约 4mm, 宽 3.6mm, 2 裂至中部(裂片卵状三角形或近长圆形), 腹面中央被黄色短髯毛, 爪长约 4.5mm, 被短柔毛, 基部有附属物; 雄蕊多数, 长约 5mm, 无毛; 心皮 3, 长约 3.5mm, 无毛。蓇葖卵球状长圆形, 长 7—8mm, 粗约 3mm, 在腹缝线上有疏柔毛, 脉紫色, 宿存花柱长 3—3.2mm。种子倒卵球形, 长约 2mm, 有密的横鳞状翅。

本种与长距翠雀花 *D.tenii* Lévl.亲缘关系相近。后者的叶分裂程度较大, 花较大, 萼片长 1—1.4cm, 萼距长 1.8—2.5cm, 退化雄蕊的瓣片宽卵形, 蓇葖较大, 长 1.2—1.4cm, 可与本种区别。

反萼银莲花

Anemone reflexa Steph. ex Willd. Sp. Pl. **2**: 1282(1797); Ledeb. Fl. Ross. **1**: 14 (1842); Ulbr. in Bot. Jahrb. **37**: 228(1906); Juz. in Kom. Fl. URSS **7**: 250, t. 15, fig. 6 (1937); Попов, Фл. Сиб. **1**: 251(1957); W. T. Wang in Acta phytotax. Sin. **12**(2): 162 (1974); Fl. Tsinling. **1**(2): 280(1974); Fl. Pl. Herb. Chin. Bor. -Or. **3**: 158(1975); W. T. Wang in Fl. Reip. Pop. Sin. **28**: 15, pl. 2, fig.16—18(1980).

河南: 嵩县, 海拔 1750m, 河南农学院 2224。**吉林**: 长白山, 吉金祥 633。

分布陕西太白山, 吉林长白山, 在河南新记录; 蒙古北部、苏联西伯利亚地区及乌拉山西麓、朝鲜北部。

在本年初作者报道了反萼银莲花的秦岭太白山—吉林长白山—西伯利亚这种独特的间断分布现象[1)]之后, 最近又在河南农业大学植物标本室发现了反萼银莲花在河南西部嵩县的分布。这个嵩县的居群很可能是和太白山的居群一样, 也是在第四纪最后一次冰期结束后, 反萼银莲花离开我国中部山地北返时被"遗弃"并滞留和定居在嵩县山地。太白山和嵩县等地的居群都是第四纪冰川活动的"见证人", 建议有关单位注意加以保护。

鹤峰银莲花 图 3:6

Anemone hofengensis W.T.Wang, sp.nov.——*A.flaccida* Fr.Schmidt var.*hofengensis* Wuzhi in Fl.Hupeh.(湖北植物志)**1**: 352, fig.491(1976), nom. seminud.

Affinis *A.flaccidae* Fr.Schmidt, quae foliis tenuoribus herbaceis inflorescentiis 2—3-floris, bracteis minus divisis, pedicellis gracilioribus flaccidis, antheris apice haud apiculatis distincta.

1) 王文采, 1989: 中国植物区系中的一些间断分布现象。植物研究, **9**(1): 1—16。

Herba perennis. Folia basalia 2—4, longe petiolata; laminae papyraceae, reniformi-pentagonae, 5.2—8 cm longae, 6—15 cm latae, basi aperte cordatae, 3-sectae, segmento mediano sessili vel breviter petiolulato rhomboideo-obovato 3.2—5 cm lato apice acuto basi cuneato prope medium 3-lobato, lobis secundariis lobulatis dentatis, segmentis lateralibus oblique flabellatis inaequaliter 2-partitis, utrinque ad nervos adpresse puberulae; petioli 9—28 cm longi, superne adpresse puberuli. Scapi 1—2, 20—38 cm alti, superne sparse adpresseque puberuli; bracteae 3 vel plures, rhomboideae vel late rhomboideae, 3.5—8.5 cm longae, saepe prope basin 3-partitae, lobis secundarii iterum partitis; flores 2—6, 2.4—2.8 cm diam.; pedicelli 4—10 cm longi, robusti et recti, adpresse puberuli; sepala 5, alba, obovata, 1.1—1.5 cm longa, 0.6—1 cm lata, extus sparse adpresso-puberula, intus glabra; stamina numerosa, 3—5 mm longa, glabra, filamentis filiformibus, antheris anguste oblongis 1.1—1.4 mm longis apice minute apiculatis. Carpella 9—19, circ.3 mm longa, ovariis dense puberulis, stylis brevissimis vel nullis, stigmatibus turbinatis vel subglobosis circ.0.6 mm longis.

Hubei(湖北): Hefeng(鹤峰), Xiaoping(小坪), fl. albi, stamina lutea, 1958.08.15, Li Hung-jun(李洪钧)6122(Holotypus, PE); eodem loco, Qincaoping(芹草坪), alt. 1230 m, prope rivulum, fl.albi, 1958.10.03, Li Hung-jun 6804; Enshi (恩施), Meiqiao(枚桥), alt.1400 m, 1958.06.19, Fang Ming-yuan(方明渊)24328. **Hunan**(湖南): Sangzhi(桑植), Shadiping(沙地坪), alt.1320 m, 1958.06.22, Liu Lin-han(刘林翰)9044; eodem loco, Mons Tianpingshan(天平山), alt.1600 m, 1975.06.22, Li Bing-gui et Wan Shau-bin(李丙贵, 万绍宾)750001.

多年生草本。基生叶 2—4, 具长柄; 叶片纸质, 肾状五角形, 长 5.2—8 cm, 宽 6—15 cm, 基部宽心形, 3 全裂, 中全裂片无梗或有短梗, 菱状倒卵形, 宽 3.2—5 cm, 顶端急尖, 基部楔形, 3 裂至近中部处, 二回裂片浅裂并有齿, 侧全裂片斜扇形, 不等 2 深裂, 两面在脉上被贴伏短柔毛; 叶柄长 9—28 cm, 上部被贴伏短柔毛。花葶 1—2 条, 高 20—38 cm, 上部疏被贴伏短柔毛; 苞片 3 或较多, 菱形或宽菱形, 长 3.5—8.5 cm, 常 3 裂近基部, 二回裂片又深裂; 花 2—6 朵, 直径 2.4—2.8 cm; 花梗长 4—10 cm, 粗壮, 直, 被贴伏短柔毛; 萼片 5, 白色, 倒卵形, 长 1.1—1.5 cm, 宽 0.6—1 cm, 外面疏被短柔毛, 内面无毛; 雄蕊多数, 长 3—5 mm, 无毛, 花丝丝形, 花药狭长圆形, 长 1.1—1.4 mm, 顶端有小尖头。心皮 9—19, 长约 3 mm, 子房密被短柔毛, 花柱极短或不存在, 柱头陀螺状或近球形, 长约 0.6 mm。

本种近鹅掌草 *A.flaccida* Fr.Schmidt。后者的叶较薄, 草质, 花序有 2—3 花, 苞片分裂程度较小, 花梗细弱, 花药顶端无小尖头, 可与本种区别。

鹤峰铁线莲(变种)

Clematis armandii Franch. var. **hefengensis** (G. F. Tao) W. T. Wang, grad. nov. —— *C.hefengensis* G.F.Tao in Acta Phytotax.Sin.**22**(5): 424, fig.2(1984).

湖北: 鹤峰, 洪家祥 1226(模式, 未见), 湖北药检所 1227。

最近作者在鉴定武陵山区毛茛科植物时查阅了 *Clematis armandii* Franch.的标本, 发现此种的花序有相当大的变异。此种的花序一般从老枝的腋芽中生出, 是一呈圆锥状的

复杂聚伞花序,2—3 回分枝,有约 20 朵花,花序梗基部有腋芽的宿存芽鳞,每花有 4 枚萼片,萼片长 1.5cm 左右,但有以下例外情况:(1)有时自当年生枝叶腋生出一条花序,花序梗基部无芽鳞,这时又有二种情况,一种是花序如上述的一般情况,也为具多数花的圆锥状聚伞花序,如四川农学院 402(采自四川天全),另一种是花序只有 2 或 1 朵花,如熊济华,周子林 90027(采自四川南川)。(2)有时自老枝一个腋芽抽出多于 1 条的花序,这时每条花序所含的花变少,同时花常变大,萼片数目常变多,如在植物所标本馆 978255 号(采自江西遂川)是 2—3 条,每条花序约有 9 花,每花的萼片 4 枚,长约 1.8cm;在杨光辉 57626(采自四川巫山)是 2—5 条,每条花序只有 3 花,每花的萼片 5 枚,长 2.2—2.6cm;在彭辅松 155(采自湖北鹤峰)是 3 条,每条花序只有 3 花,每花的萼片 6 枚,长 3.9—4.2cm。(3)在四川大学生物系 60125(采自四川南川),自老枝一个腋芽生出 5 条花序,其中 4 条各有 3—5 花,第 5 条只有 1 朵花,每花有萼片 5 枚。上述的例外情况中的杨光辉 57626、彭辅松 155 及四川大学生物系 60125 等植物遂成了 *Clematis armandii* Franch. 和 *C.hefengensis* G.F.Tao (与 *C.armandii* Franch. 的区别为:自老枝一个腋芽中生出 5—7 条花序,每花序只有 1 花,每花的萼片 5—7 枚,长 2—5cm)的中间类型。鉴于 *C.armandii* Franch.的花序有上述相当大的变异,作者认为 *C.hefengensis* G.F.Tao 降级作为变种较为恰当。

俞氏铁线莲 图 3: 3—5

Clematis yui W. T. Wang, sp. nov.

Proxima *C. kweichowensi* Pei, quae ramulis petiolisque puberulis, foliis coriaceis anguste ovatis margine saepe denticulatis subtus ad nervos basales pilosis glabrescentibus, sepalis oblongis staminibus subaequilongis, antheris apice haud apiculatis statim abhorret.

Liana lignosa, ramulis glabris. Folia opposita, simplicia, petiolata, glabra; laminae chartaceae, ellipticae, ovatae vel anguste ellipticae, 4.9—9 cm longae, 1.9—5.4 cm latae, apice acuminatae, basi rotundatae vel late cuneatae, raro cuneatae, margine integrae, 5–nerves, nervis lateralibus utrinsecus 2—3; petioli 1—3.5 cm longi. Flores singulares, terminales vel axillares; pedicelli 3—7 cm longi, in floribus axillaribus basi bracteis oppositis parvis triangularibus circ. 2.5 mm longis glabris praediti. Calyx campanulatus, 2—3.5 cm diam.; sepala 4, staminibus 2–plo longiora, viridulo–lutea, lanceolata, 1.2—3.3 cm longa, 0.5—1 cm lata, apice acuta, extus glabra, intus superne adpresse puberula, margine dense puberula; stamina numerosa, 1.2—1.8 cm longa, filamentis lanceolato–linearibus 1–nervibus e medio ad apicem antrorse villosis, antheris anguste oblongis 2.6—4 mm longis apice minute apiculatis ad connectiva subadpresse villosis; carpella numerosa, staminibus paulo brevioribus, ovariis pubescentibus, stylis dense villosis.

Yunnan(云南): Gongshan(贡山), Rivulus Dulong(独龙江), Muchieten, alt.1600 m, super sylvas, liana lignosa, fl. viridulo–lutei, 1938.11.09, Yu Te–tsun(俞德浚)21007 (Holotypus, PE).

木质藤本；小枝无毛。叶对生，为单叶，具柄，无毛；叶片坚纸质，椭圆形、卵形或狭椭圆形，长 4.9—9cm，宽 1.9—5.4cm，顶端渐尖，基部圆形或宽楔形，稀楔形，边缘全缘，具五基出脉，侧脉每侧 2—3 条；叶柄长 1—3.5cm。花单生，顶生或腋生；花梗长 3—7cm，在腋生花，基部有 2 对生苞片，苞片小，三角形，长约 2.5mm，无毛。花萼钟状，直径 2—3.5cm；萼片 4，比雄蕊长 2 倍，绿黄色，披针形，长 1.2—3.3cm，宽 0.5—1cm，顶端急尖，外面无毛，内面上部疏被短柔毛，边缘密被短柔毛；雄蕊多数，长 1.2—1.8cm，花丝披针状条形，具 1 条脉，自中部至顶端被前向的长柔毛，花药狭长圆形，长 2.6—4mm，顶端具小尖头，药隔上被近贴伏长柔毛；心皮多数，比雄蕊稍短，子房被柔毛，花柱密被长柔毛。

本种与贵州铁线莲 *C.kweichowensis* Pei 亲缘关系相近。后者的小枝及叶柄均被短柔毛，叶革质，狭卵形，边缘常有小齿，下面在基出脉上有疏柔毛，变无毛，萼片长圆形，与雄蕊近等长，花药顶端无小尖头，易于区别。

中国科学院组织的横断山区综合考察队植物区系组于 1982 年在独龙江流域以及察隅县察瓦龙一带进行了深入的调查和采集，但未能采到本种标本，这说明本种的分布区面积定是很小。

粗梗东方铁线莲

Clematis orientalis L. var. **robusta** W. T. Wang, var. nov.

A var.*orientali* differt pedicellis robustis 3.7—7.6 cm longis, 1—1.5 mm crassis.

Xinjiang(新疆): Yecheng(叶城), Yilike(伊力克), alt. 3800 m, in diclivitate, 1987.09.05, Li Be-sheng(李渤生), Du Ze-quan(杜泽泉) et Zhang Bai-ping(张百平) 11557(Holotypus, PE).

新变种的花梗长 3.7—7.6cm，粗 1—1.5mm，而与原变种不同；在原变种，花梗长 2.2—4.8cm，粗 0.6—1mm。

角萼铁线莲 图 3: 1—2

Clematis corniculata W. T. Wang, sp. nov.

Affinis *C. tanguticae*(Maxim.) Korsh., quae foliolis anguste ovatis vel lanceolatis margine dentatis subtus pubescentibus, pedicellis pubescentibus, sepalis extus puberulis extus infra apicem haud corniculatis distinguitur.

Liana lignosa; ramuli circ. 2.5 mm crassi, glabri, longitudinaliter 6-canaliculati. Folia opposita, longe petiolata, bipinnata, circ. 18 cm longa, glabra; pinnae laterales 2-jugae, stipitatae, stipitibus 1.3—2 cm longis, eae inferiores ternatae, foliolis coriaceis terminalibus petiolulatis ad basin inaequaliter 3-sectis, segmentis medianis anguste lanceolatis circ. 3 cm longis 3—4 mm latis apice pungentibus margine integris vel inferne 1-denticulatis, segmentis lateralibus lanceolatis 6-7 mm longis margine integris vel 1-denticulatis, foliolis lateralibus sessilibus vel breviter petiolutatis inaequilateralibus lanceolatis vel longe ellipticis 1.3—1.5 cm longis margine 1—2-denticulatis, eae superiores inaequaliter 3-sectae, segmentis medianis lanceolatis circ. 2 cm longis 4 mm latis margine integris vel 1-denticulatis, segmentis lateralibus inaequilateralibus longe ellipticis 0.7—1.2 cm longis margine 1-denticulatis, pinna terminalis eis inferioribus

similis, sed minor et foliolis lateralibus petiolulatis; petioli circ. 7 cm longi. Flores

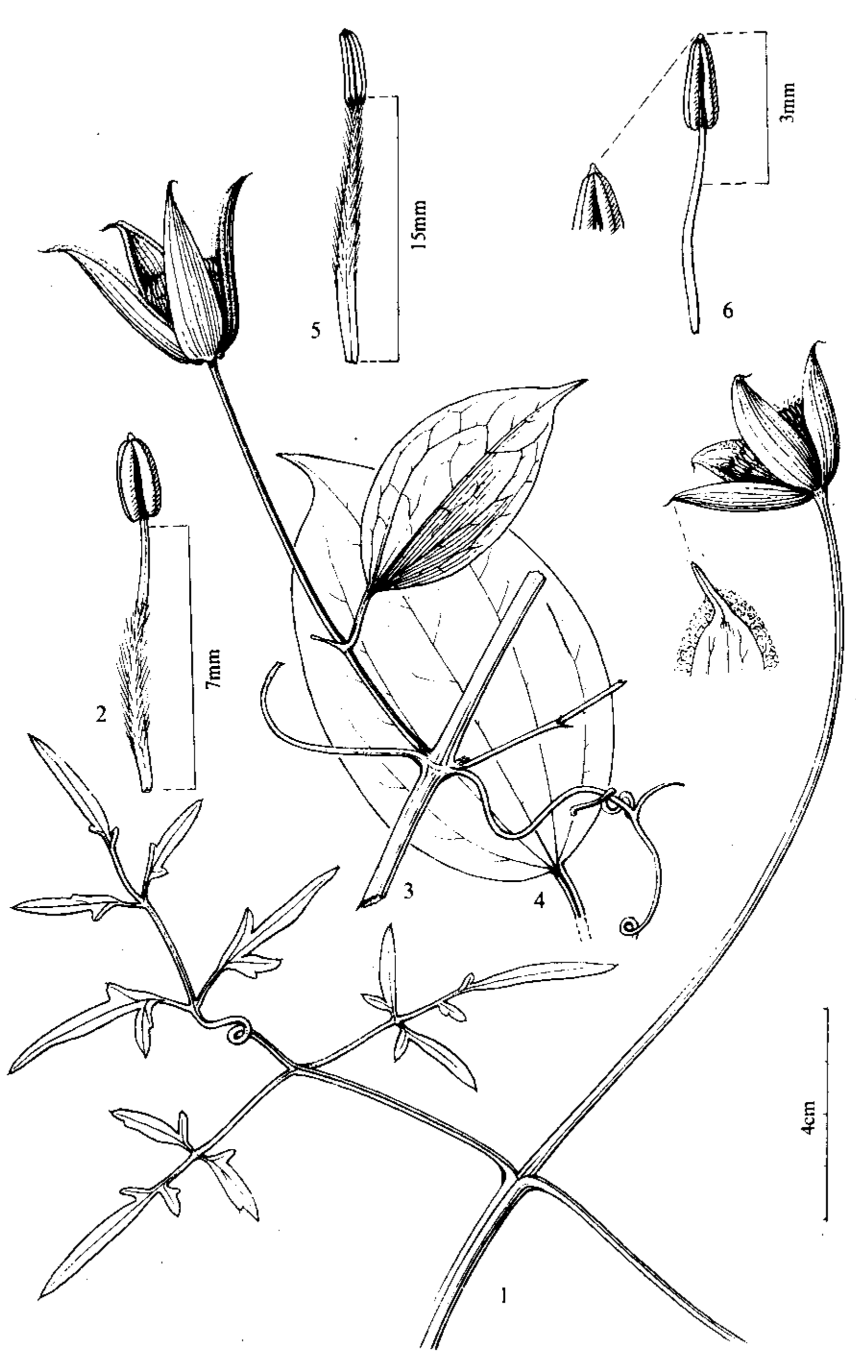


图 3 1—2. 角萼铁线莲 1. 花枝; 2. 雄蕊。 3—5. 俞氏铁线莲 3. 花枝; 4. 叶; 5. 雄蕊。 6. 鹤峰银莲花。
Fig.3 1—2. *Clematis corniculata* 1. flowering branch; 2. stamen. 3—5. *C.yui*
3. flowering branch; 4. leaf; 5. stamen. 6. *Anemone hofengensis*

singulares, terminales, longe pedicellati; pedicelli 14—20 cm longi, supra basin circ. 2.2 mm crassi, glabri, longitudinaliter 6–canaliculati. Calyx late campanulata, circ. 4 cm diam.; sepala 4, lutea, oblonga, 2.6—2.8 cm longa, 1.5—1.6 cm lata, apice acutiuscula, extus infra apicem corniculata, cornibus circ. 2.5 mm longis, extus secus marginem tantum dense adpresseque albo–puberula, intus glabra; stamina 8— 9 mm longa, filamentis subulato–linearibus medio inferneque antrorse albo–pubescentibus, antheris oblongis circ. 2 mm longis apice apiculatis glabris; carpella numerosa, staminibus aequilonga, ovariis circ.1 mm longis pubescentibus, stylis albo–villosis.

Xinjiang(新疆): Yecheng(叶城), Supiyaki(苏皮牙克), alt. 2800m, in declivitate graminea, 1987.09.01, fl.flavi, Zheng Du(郑度)K102(Holotypus, PE); Cele(策勒), Nuer(奴尔), alt. 2930m, prope rivulum, 1988.07.05, Guo Ke(郭柯)12158(PE)。

木质藤本;小枝粗约 2.5mm,无毛,有 6 条纵沟。叶对生,具长柄,为二回羽状复叶,长约 18cm,无毛;侧羽片 2 对,具柄(柄长 1.3—2cm),下部羽片三出,小叶革质,顶生小叶有柄,不等 3 裂达基部,中全裂片狭披针形,长约 3cm,宽 3—4mm,顶端锐尖,边缘全缘或下部有 1 小齿,侧全裂片披针形,长 6—7mm,边缘或有 1 小齿,侧生小叶无柄或有短柄,两侧不相等,披针形或长椭圆形,长 1.3—1.5cm,边缘有 1—2 小齿,上部羽片不等 3 全裂,中全裂片披针形,长约 2cm,宽 4mm,边缘全缘或有 1 小齿,侧全裂片两侧不相等,长椭圆形,长 0.7—1.2cm,边缘有 1 小齿,顶生羽片与下部羽片相似,但较小,侧生小叶具柄;叶柄长约 7cm。花单生,顶生,具长梗,花梗长 14—20cm,基部之上粗约 2.2mm,无毛,有 6 条纵沟。花萼宽钟状,直径约 4cm;萼片 4,黄色,长圆形,长 2.6—2.8cm,宽 1.5—1.6cm,顶端微尖,外面顶端之下有角状突起(突起长约 2.5mm),外面只沿边缘密被贴伏白色短柔毛,内面无毛;雄蕊长 8—9mm,花丝钻状条形,中部和下部被前向的白色柔毛,花药长圆形,长约 2mm,顶端有小尖头,无毛;心皮多数,与雄蕊等长,子房长约 1mm,被柔毛,花柱被白色长柔毛。

本种接近甘青铁线莲 *C. tangutica*(Maxim.)Korsh.。后者的小叶狭卵形或披针形,边缘具牙齿,下面被柔毛,花梗被柔毛,萼片外面被短柔毛,在外面顶端之下无角状突起,与本种易于区别。